



Physicist

भौतिक विज्ञानी पदार्थ और ऊर्जा तथा उनके बीच की परस्पर क्रिया का अध्ययन करते हैं। वे सिद्धांत गढ़ते हैं, प्रयोग करते हैं और अपनी खोजों का उपयोग अनुसंधान, शिक्षा तथा उद्योग में करते हैं।



इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

वेतन, परीक्षा, कॉलेज, प्रवेश के रास्ते और आगे के कदम — सब पोर्टल पर।

career.gsssjethantri.in/#/career/physicist

राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, जेठन्तरी

Govt. Sr. Sec. School, Jethantri · ब्लॉक समदड़ी · बालोतरा (Block Samdari · Balotra)

www.gsssjethantri.in · career.gsssjethantri.in



सुशील कुमार शर्मा

प्रधानाचार्य, रा.उ.मा.वि. जेठन्तरी · मास्टर ट्रेनर
Principal, GSSS Jethantri · Master Trainer



श्री चेनाराम चौधरी

प्रधानाचार्य, डाइट बाड़मेर
Principal, DIET Barmer



श्रीमती संघमित्रा

वरिष्ठ व्याख्याता, डाइट बाड़मेर (सहयोग)
Sr. Lecturer, DIET Barmer (Support)



भरत चौधरी

अभिकल्पना व विकास · व्याख्याता (इतिहास)
Designed & developed · Lecturer (History)

विशेष धन्यवाद · SPECIAL THANKS



सुरेन्द्र सिंह राठौड़

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. कानाना



सुरेश कुमार सैन

व्याख्याता (भूगोल) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



वनिता कुमारी

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



कमलेश चौधरी

व्याख्याता (राजनीति विज्ञान) · रा.उ.मा.वि. टापरा

करियर मार्गदर्शन कार्यशाला, डाइट बाड़मेर (14-17 जुलाई 2026) में विकसित व लोकार्पित
Developed & unveiled at the Career Guidance Workshop, DIET Barmer (14-17 July 2026)

यह एक स्वतंत्र परियोजना है, जो सरकार की आधिकारिक करियर-मार्गदर्शन सामग्री पर आधारित है। · An independent project based on the Government's official career-guidance content.

1 यह करियर क्या है

भौतिक विज्ञानी पदार्थ और ऊर्जा तथा उनके बीच की परस्पर क्रिया का अध्ययन करते हैं। वे सिद्धांत गढ़ते हैं, प्रयोग करते हैं और अपनी खोजों का उपयोग अनुसंधान, शिक्षा तथा उद्योग में करते हैं।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	बी.एससी → एम.एससी → पी.एच.डी. (भौतिकी)
चयन परीक्षा	जेईएसटी, सीएसआईआर-नेट, गेट
कार्य-शैली	प्रयोगशाला, विश्वविद्यालय, उद्योग
आरंभिक वेतन	₹40,000-60,000/माह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- भौतिकी से जुड़ी पढ़ाई की इच्छा
- गणित और समस्या-समाधान में रुचि
- प्रयोग करना पसंद

क्षमताएँ

- मजबूत गणितीय कौशल
- कंप्यूटर से समस्या हल करना
- तार्किक और अमूर्त सोच

ज़रूरी कौशल

- गणितीय मॉडलिंग
- प्रोग्रामिंग और सिमुलेशन
- प्रयोगशाला उपकरण संचालन
- प्रयोग डिज़ाइन और संचालन
- आँकड़ा विश्लेषण
- शोध पत्र लेखन

4 कैसे पहुँचें

- 1 विज्ञान वर्ग (भौतिकी, रसायन, गणित) में 10+2 करें।

- 2 भौतिकी में बी.एससी करें।
- 3 भौतिकी या संबंधित क्षेत्र में एम.एससी करें।
- 4 अनुसंधान/शिक्षण के लिए पी.एच.डी. करें।
- 5 जेईएसटी/सीएसआईआर-नेट/गेट से संस्थानों में प्रवेश लें।
- 6 उद्योग या रक्षा क्षेत्र में भी अवसर देखें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- जेईएसटी (संयुक्त प्रवेश परीक्षा – विज्ञान)
- सीएसआईआर-यूजीसी नेट
- गेट (भौतिकी)
- आईआईटी जैम (एम.एससी प्रवेश)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- University of Rajasthan — जयपुर, राजस्थान (<https://www.uniraj.ac.in>)
- IIT Jodhpur — जोधपुर, राजस्थान (<https://www.iitj.ac.in>)
- Central University of Rajasthan — अजमेर, राजस्थान (<https://www.curaj.ac.in>)
- Indian Institute of Science (IISc) — बेंगलुरु (<https://iisc.ac.in>)
- Tata Institute of Fundamental Research (TIFR) — मुंबई (<https://www.tifr.res.in>)
- IIT Kanpur — कानपुर (<https://www.iitk.ac.in>)

निजी संस्थान

- Loyola College — चेन्नई
- St. Joseph's College — बेंगलुरु
- PSG College of Arts & Science — कोयंबटूर

ऑनलाइन

- SWAYAM / NPTEL (Physics) — ऑनलाइन (<https://swayam.gov.in>)
- Coursera (Physics) — ऑनलाइन (<https://www.coursera.org>)
- Udemy (Physics) — ऑनलाइन (<https://www.udemy.com>)

फ़ीस

कोर्स फीस लगभग ₹80,000 से ₹5,00,000 के बीच है। आईआईटी/आईआईएससी/टीआईएफआर जैसे संस्थानों में शोध छात्रों को फेलोशिप मिलती है। (आंकड़े अनुमानित हैं।)

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (NSP) (<https://scholarships.gov.in>)
- Buddy4Study (<https://www.buddy4study.com>)
- Rajasthan SJE Scholarships (<https://sje.rajasthan.gov.in>)
- Vidya Lakshmi Education Loans (<https://www.vidyalakshmi.co.in>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

अनुसंधान प्रयोगशालाएँ, विश्वविद्यालय, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं विद्युत कंपनियाँ, रक्षा क्षेत्र और आईटी/डेटा उद्योग।

कार्य-संस्कृति

मुख्यतः कार्यालय और प्रयोगशाला का काम। सप्ताह में 5-6 दिन, प्रतिदिन 8-9 घंटे। कभी-कभी ओवरटाइम; अंशकालिक और संविदा पद भी उपलब्ध।

कौन नौकरी देता है

- | | |
|-------------------------------------|---|
| • आईआईटी, आईआईएससी और विश्वविद्यालय | • सीएसआईआर एवं डीएई प्रयोगशालाएँ |
| • इसरो और डीआरडीओ | • इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सेमीकंडक्टर कंपनियाँ |
| • डेटा साइंस एवं आईटी कंपनियाँ | • स्कूल एवं कॉलेज (शिक्षण) |

माँग (2026)

भौतिकी की मजबूत नींव अनुसंधान, शिक्षण, सेमीकंडक्टर, क्वांटम तकनीक और डेटा साइंस में अवसर देती है। कुशल भौतिक विज्ञानियों की माँग स्थिर बनी हुई है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 कनिष्ठ शोधकर्ता
- 2 भौतिक विज्ञानी / सहायक प्रोफेसर
- 3 वरिष्ठ वैज्ञानिक / प्रोफेसर
- 4 विभागाध्यक्ष / निदेशक

कमाई

शुरुआत	₹40,000–60,000/माह
मध्य स्तर	₹80,000–1,20,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹1,70,000+/माह

शोध छात्रों को फेलोशिप और शिक्षकों/वैज्ञानिकों को सरकारी वेतनमान मिलता है; उद्योग में वेतन अधिक हो सकता है। आँकड़े सांकेतिक हैं।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- प्रकृति के मूलभूत नियमों पर काम
- अनुसंधान, शिक्षण और उद्योग में विविध रास्ते
- क्वांटम, सेमीकंडक्टर व डेटा में बढ़ते अवसर

चुनौतियाँ

- शोध करियर के लिए लंबी पढ़ाई (पी.एच.डी.)
- स्थायी शैक्षणिक पद सीमित और प्रतिस्पर्धी
- परिणाम धीमे; धैर्य आवश्यक

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Ashoke Sen

सैद्धांतिक भौतिक विज्ञानी (स्ट्रिंग सिद्धांत); मूलभूत भौतिकी पुरस्कार विजेता

अशोक सेन भारत के अग्रणी स्ट्रिंग सिद्धांतकार हैं जो अल्लाहाबाद के हरीश-चंद्र अनुसंधान संस्थान में कार्यरत रहे। 2012 में उन्हें 30 लाख डॉलर का मूलभूत भौतिकी पुरस्कार मिला; सादगीभरे जीवन के लिए वे जाने जाते हैं।

Wikipedia · https://en.wikipedia.org/wiki/Ashoke_Sen

Indrani Bose

भौतिक विज्ञानी, बोस संस्थान, कोलकाता

इंद्राणी बोस बोस संस्थान की वरिष्ठ भौतिक विज्ञानी हैं। उनका शोध सैद्धांतिक संघनित पदार्थ भौतिकी, सांख्यिकीय भौतिकी और जैविक भौतिकी में है, और वे भारतीय विज्ञान अकादमी की फेलो हैं।

Wikipedia · https://en.wikipedia.org/wiki/Indrani_Bose

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन पोर्टल — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/>
2. टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान — <https://www.tifr.res.in>
3. जेईएसटी परीक्षा — <https://www.jest.org.in>
4. सीएसआईआर-यूजीसी नेट — <https://csirnet.nta.ac.in>



और 770+ करियर — पूरा पोर्टल

रुचि व योग्यता परीक्षण, सरकारी नौकरियाँ, कौशल पाठ्यक्रम, बायोडाटा बनाने की सुविधा — सब मुफ्त, बिना लॉगिन, इंटरनेट के बिना भी।

career.gsssjethantri.in